Système de jaugeage portable

Honeywell



La jauge HERMetic UTImeter Otex est un système électronique de jaugeage portable à fonctions multiples pour mesurer en conditions ouvertes.

L'instrument est utilisé pour des mesures de creux, de température, détection d'eau en pieds de cuve, vérification de jaugeur automatique, transfert sous douane sur des cuves ouvertes contenant des hydrocarbures ou des produits chimiques. Instrument de sécurité intrinsèque pour une utilisation dans un environnement explosif. Appareil de mesure approuvé pour des transactions sous douanes françaises. Honeywell Tanksystem aide les utilisateurs à améliorer leurs performances grâce à des appareils fiables et efficaces.

HERMetic UTImeter Otex

L'instrument HERMetic UTImeter Otex est une jauge électronique portable, conçue pour une utilisation en condition ouverte sur des cuves de stockage d'hydrocarbures ou de produits chimiques. L'instrument est utilisé pour des mesures de transferts sous douanes, d'inventaire ou la détection d'eau en pied de cuve dans des réservoirs de stockage.

L'unité est posée sur la pige de jaugeage et est conçue pour réaliser en une seule opération 3 mesures, optionnellement 4:

- Le creux
- La température
- Le fond d'eau
- La mesure de plein (version Visc)



En conformité avec:

- ISO, API, IP
- EC Directive 89/336/EEC
- EC Directive 94/9/EC
- ATEX, Factory Mutual, NEPSI
- GB/T 13236, 8927

Version Visc:
Avec poids additionnel permettant des mesures de plein et de hauteur de cuve. Détection manuelle de la plaque de référence.

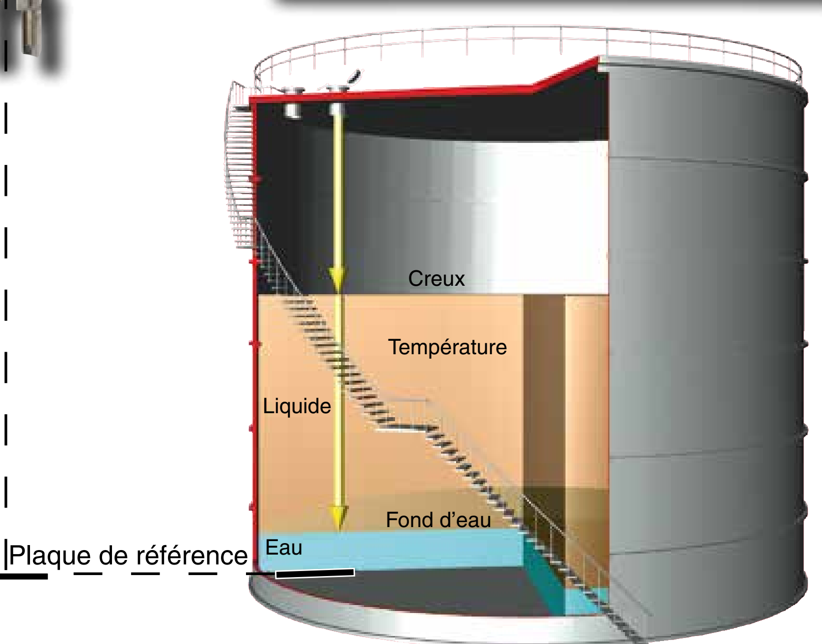












- **ISO**
  - 4512
  - 3170
  - 4268
- **API**
  - MPMS Chap 3.1A
  - MPMS Chap 7
  - MPMS Chap 8.1
  - MPMS Chap 17.11
- **IP**
  - PMM Part III-1
  - PMM Part IV"

Tous les HERMetic UTImeter sont équipés de la sonde ULTRA pour une utilisation dans des produits visqueux ou légers. La sonde ULTRA est constituée d'un tube d'acier inoxydable terminé d'une tête en plastique de haute technologie (PEEK) qui n'est pas démontable. La sonde contient une fourchette à ultrasons pour détecter le niveau, une électrode de conductivité pour détecter la présence d'eau et un capteur de température. La sensibilité des détecteurs de niveau et d'interface est réglée en usine et n'est pas ajustable. La température ne nécessite pas de ré-étalonnage ultérieur. Les caractéristiques de l'élément RTD sont directement stockées dans la mémoire de la sonde et sont propres à cette sonde. Ainsi, le changement d'une sonde ne requière aucun nouvel étalonnage de celle-ci. Le signal de l'élément RTD est digitalisé, puis toutes les erreurs potentielles sont corrigées et compensées par un microcontrôleur situé dans la sonde elle-même: erreurs de zéro, défaut de linéarité, dérive.



Coûts de maintenance réduits:
Conception modulaire permettant un échange rapide de pièces par l'utilisateur. L'entretien est facile et détaillé dans le manuel d'utilisation et d'entretien.

Avantages:
- Lecture continue de la température.
- Aucune dérive en température.
- Fidélité des mesures supérieure aux mesures manuelles traditionnelles.
- Accès direct au porte-pile.
- Echange de sonde sans nécessité de ré-étalonnage.
- Lecture directe du niveau de creux et du fond d'eau.
- Aucune dégradation de la sensibilité due au vieillissement de la sonde.
- Essuie-ruban sur tous les appareils.
- Sonde avec poids supplémentaire de 500 gr. pour liquides visqueux
- Détection manuelle de la plaque de référence.
- Approuvé pour des transactions sous douanes françaises

UNE JAUGE DÉDICACÉE À VOTRE APPLICATION

HERMetic UTImeter Otex
Equipé d'une sonde de diamètre 1" et de joints en FKM pour une utilisation dans la majeure partie des hydrocarbures.

HERMetic UTImeter Otex Visc
Equipé d'un poids supplémentaire de 500 gr. sur la sonde permettant des opérations dans des liquides visqueux et une détection de la plaque de référence pour des mesures de plein.



HERMetic UTImeter Otex *option French plate
Equipé d'un système de fixation pour sécuriser l'appareil sur des piges de jaugeage jusqu'à un diamètre maximal de 6". La sonde est équipée d'un capuchon de protection empêchant d'endommager la tête de sonde lors de contacts avec la plaque de référence.





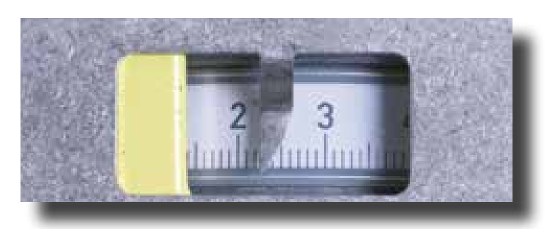


Trou de jaugeage jusqu'à 6 pouces de diamètre

SPECIFICATIONS TECHNIQUES:

Précision de la mesure de creux et d'interface	± 2 mm
Indication du creux ou de l'interface:	vibreur acoustique / diode lumineuse
Longueur du ruban:	15 m, 30 m
Graduation du ruban:	Métrique ou anglaise
Résolution du ruban:	1 mm
Précision du ruban:	± 1.5 mm/30 m (Classe I)
Conforme aux exigences API MPMS Chap 3.1A et ISO 4512	
Niveau minimum de liquide détectable en fond de cuve	4 mm / 6 mm avec la version Visc ou French plate
Précision de la température:	± 0.1°C (0°C to 70°C)
Conforme aux exigences API MPMS Chap 7, ISO 4268 , IP PMM Part IV	
Température ambiante de fonctionnement:	-20°C à 50°C
Domaine de mesure de la température:	-40°C à 90°C
Résolution en température:	0.01° ou 0.1° réglable
Affichage de la température:	°C ou °F
Ecran LCD:	8 caractères avec rétro-éclairage
Alimentation:	Piles 9V approuvée
Poids avec ruban de 15 m:	3.5 kg
Approbation pour la sécurité intrinsèque	
ATEX:	II 1 G Ex ia IIB T4 / Tamb 50°C
Factory Mutual:	CL I, DIV 1, C&D, T4 Tamb 50°C et CL I, ZN 0, AEx ia IIB T4 Tamb 50°C
IECEx:	Zone 0 Ex ia IIB T4 / Tamb 50°C

Lecture des mesures sur bande graduée de haute précision +/- 1.5 mm sur 30 mètres.



Tous les appareils sont livrés dans une caisse dédicacée en bois. La caisse protège l'appareil lors du transport et rangement de l'appareil.



PRINCIPE D'INSTALLATION

Nul besoin d'adaptateur
L'appareil est posé sur la pige de jaugeage

Point de lecture de mesure
Creux zéro

Vapeur

Creux

Liquide

Température

Interface
Eau/huile

Hauteur de référence

Plaque de référence

Honeywell
Enraf Tanksystem SA
Rue de l'Industrie 2
1630 Bulle, Switzerland
Tel: +41 (0)26 919 15 00
E-mail: tanksystem@honeywell.com
www.honeywellenraf.com

HM-11-40-FR
November 2012

